

Dicrogamasus n. g., type *Eugamasus theodori* Costa, 1961 (Parasitiformes, Parasitidae)

par

C. ATHIAS-HENRIOT

Avec 13 figures

ABSTRACT

Among the species related to the genus *Neogamasus* Tikh., three similar ones are grouped in the genus *Dicrogamasus* n.g.: *D. theodori* (Costa), from Israel and Anatolia; *D. imus* (Tikh.) and *D. propinquus* (Tikh.), both from Turkmenia.

INTRODUCTION

Neogamasus Tikhomirov, 1969 (type *Parasitus islandicus* Sellnick, 1940) a été créé pour accueillir une série de Parasitidae à l'habitus dégingandé et au scutum dorsal biparti chez l'adulte. En 1977, son créateur range dans ce taxon l'ensemble connu de lui de ces espèces singulières. Ayant disposé de 13 espèces asiatiques inédites, congénères de *N. islandicus*, j'ai pu donner une définition précise du genre *Neogamasus* (1977). Depuis, j'ai divisé les espèces apparentées à — mais exclues de — *Neogamasus* en plusieurs genres: *Anadenosternum* A.-H., 1980 (type *Parasitus azaleensis* van Daele, 1975), *Colpothylax* A.-H., 1980 (type *Gamasus exilis* Berlese, 1883), *Cycetogamasus* A.-H., 1980 (type *Pergamasus diviortus* A.-H., 1967). On connaît encore, dans ce groupe, trois espèces voisines pour lesquelles je propose le nouveau genre *Dicrogamasus*.

MATÉRIEL ET TECHNIQUES

Les spécimens examinés (et déposés au Muséum d'Histoire naturelle de Genève) consistent, d'une part, en un mâle et une deutonymphe de *Parasitus theodori* Costa, 1961, en provenance d'Anatolis, qui m'ont été confiés pour étude par le prof. H. Franz, d'autre part, en trois femelles et deux mâles de *P. imus* Tikhomirov, 1971, récoltés au Kopet-Dag occidental (Turkménie) et mis à ma disposition par mon regretté collègue russe. La

troisième espèce congénérique des deux précédentes est *P. propinquus* Tikhomirov, 1971, également du Kopet-Dag occidental; je ne connais cette espèce que par la description de son inventeur.

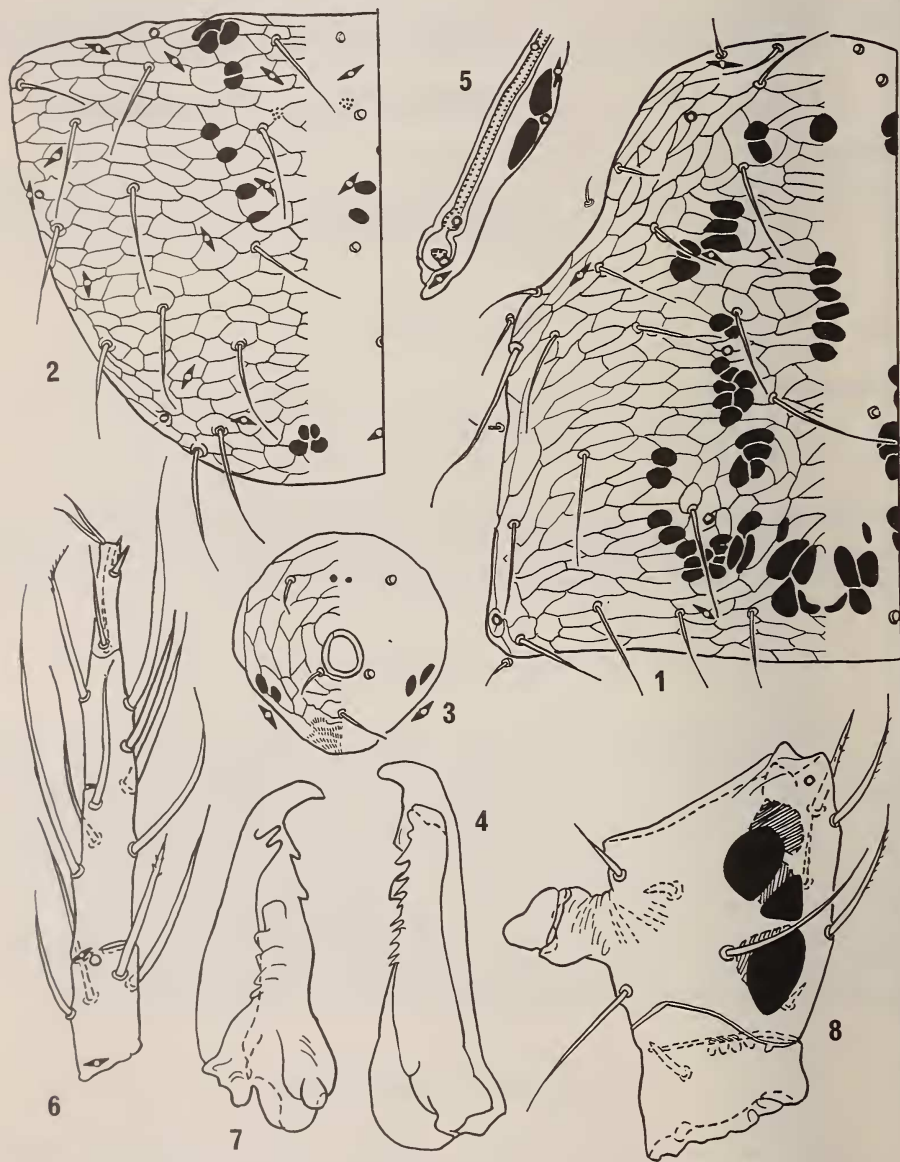


FIG. 1-8.

Dicrogamasus theodori (Costa); 1-3: deutonymphe; 1: médiopeltidium; 2: scutum opisthodorsal; 3: scutum opisthogastric; 4-5: mors mobiles. *D. imus* (Tikh.); 5-6-♀; 5: lobe postérieur du scutum périrétral; 6: tIV; 7-8: ♂; 7: mors mobile; 8: fémur.

La nomenclature morphologique utilisée est celle de mon article précité (1977). La définition des différents états du verticille subdistal tétratrachosique des tII-IV (rassemblé, proximal, distal, dissocié) est donnée ailleurs (ATHIAS-HENRIOT 1980).

Dicrogamasus n. g.

Espèce-type *Parasitus theodori* Costa, 1961

Face dorsale (fig. 1, 2, 9). — Bord postérieur du peltidium subrectiligne ou à peine récurvé. Réticulation extensive, polygonale. Poils sétiformes, plutôt fins, de longueur homogène, sauf l'huméral qui est allongé. Pas de néotrichie. Peltidium orthoadénique; gd5 proche de j5; gd6 et gd9 présentes; gd8 faible. Les sigilles saIX-saXII sont situées dans la moitié antérieure de l'opisthodorsum, sont équidistants et forment une file oblique qui diverge d'avec son antimère d'arrière en avant.

Face ventrale (fig. 5, 10, 13). — Glandes gv1 et gv3 déficientes; gv2 double. Il n'y a pas de cingulum (♀). Au sternum, il y a un grand lobe antérolatéral, échancré — plus ou moins profondément — antiaxialement à v1; 8 poils V.

Gnathosome-Limbe téglulaire trifide à branches subégales, simples ou échancrées apicalement; il y a fréquemment des denticules antiaxiaux à la branche latérale. Au pédipalpe, le poil fémoral paraxial porte 3-4 ramifications; le poil paraxial génual distal est fourchu et les deux branches en sont tronquées apicalement. Mors chélicéraux longilignes. Mors mobile tridenté (♀, deutonymphe).

Pattes (fig. 6). — Au tII-IV des adultes, le verticille subdistal tétratrachosique présente la condition dissociée, les poils de paire ventrolatérale étant brefs et insérés non loin de l'apex tarsal, tandis que ceux de paire dorsolatérale sont longs et distants de cet apex; trIV inerme.

Deutonymphe (fig. 1 à 3). — Au tII-IV, verticille subdistal tétratrachosique rassemblé et proximal; tI dépourvu de coupure subdistale. Scutum opisthogastrique moins régressif que chez la deutonymphe d'autres genres de Parasitidae: il porte un poil V au niveau du sigille préanal.

DIMORPHISME SEXUEL

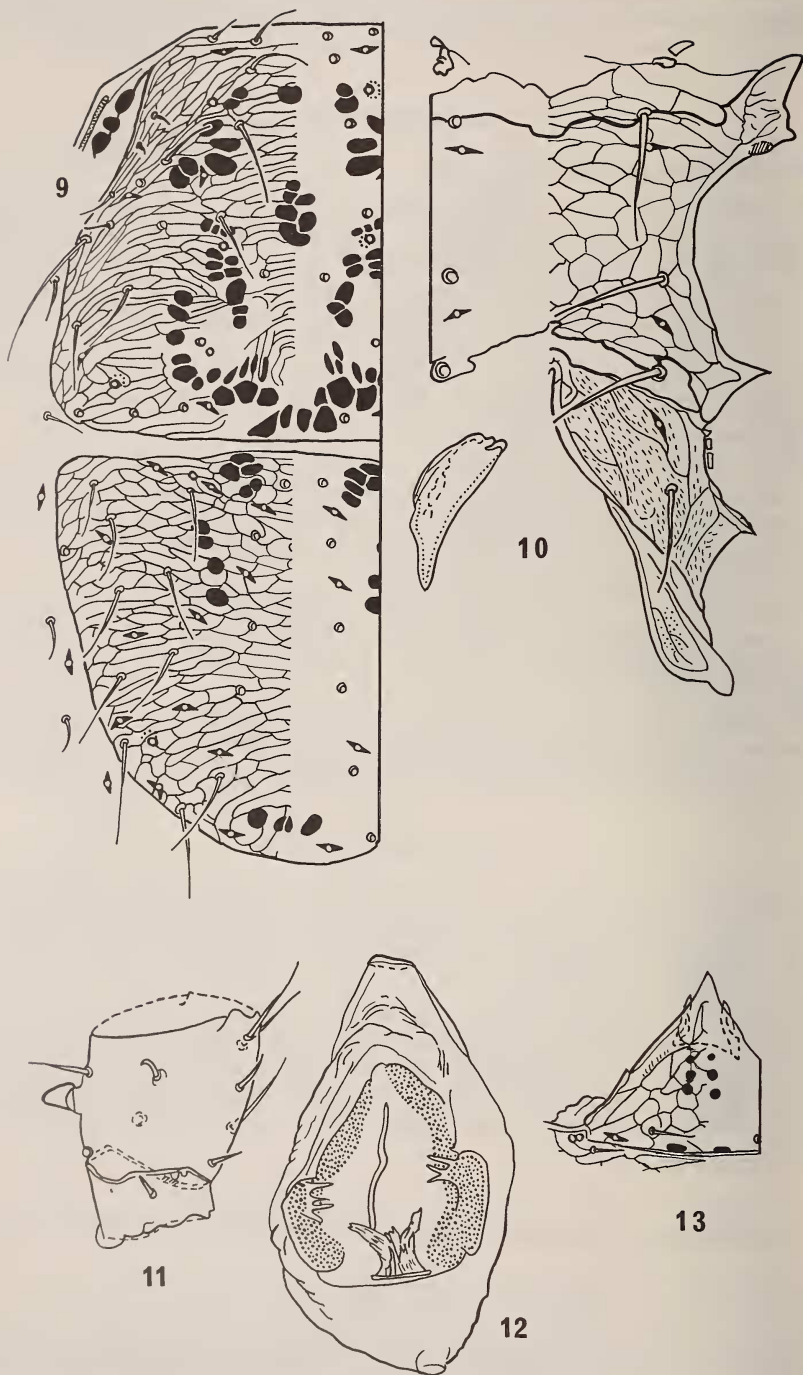
Femelle (fig. 5, 9, 10, 13). — Bord postérieur du médiopeltidium libre. Celui du scutum sternal est anguleusement procurvé. Scutum métasternal bien individualisé. Epigyne triangulaire, nettement séparé du scutum opisthogastrique par une coupure, avec ou sans épines antérodorsales.

Mâle-Peltidium et opisthodorsum séparés par une coupure. Mors mobile bidenté. Spermatotrème fissuriforme. Spermatrorhabde simple (non biarticulé). Mors fixe inerme ou pluridenticulé. Corona oncophysaire inaltérée. Patte II peu modifiée, génual inerme. Le calcar fémoral est de modeste dimension, non ankylosé, juché sur un socle, non flanqué d'un tubercule axillaire. Le poil transformé du tibia est subtriangulaire, plutôt petit et étroit.

COMPOSITION, IDENTIFICATION SPÉCIFIQUE ET CHOROLOGIE

Trois espèces de *Dicrogamasus* sont connues par les adultes des deux sexes et la deutonymphe; leurs principaux caractères différentiels sont les suivants:

— *D. theodori* (Costa, 1961) (fig. 1 à 4, 11). — Calcar fémoral digitiforme, bref. Spermatrorhabde armé d'une file de dents aiguës. Mors fixe du mâle inerme. Glande



gd8 présente. Poil paraxial proximal du génual pédipalpaire entier. Épigyne pourvu de deux paires de processus antérodorsaux courts et dentés. Endogyne inconnu.

- *D. imus* (Tikhomirov, 1971) (fig. 5 à 10, 13). — Calcar fémoral oblong, inséré sur un socle élevé. Spermatohabde lobé distalement. Mors fixe du mâle paucidenticulé. Poil paraxial proximal du génual pédipalpaire entier; gd8 absente. A l'épigyne, une paire de grands processus cératiformes. Sac endogynial spécifique (v. ci-après).
- *D. propinquus* (Tikhomirov, 1971). — Patte II du mâle comme chez *D. theodori*. Spermatohabde simple. Mors fixe du mâle pluridenticulé. Poil paraxial proximal du génual pédipalpaire fourchu, semblable au distal. Adénotaxie dorsale inconnue. Branche médiane du limbe téguulaire (éventuellement aussi la latérale) échancrée(s) apicalement. Structure endogyniale spécifique (TIKHOMIROV 1971).

D. theodori a été décrit d'un nid de rongeur, à Mishmar Haemek (II) (Costa, 1961); le matériel anatolien (TR) provient de Mugla — 07.04.1966 — « Kalkfelsen über der Stadt, Gesiebe unter stark von Ziegen verbissenen Steineichen (*Quercus cf. ilex*) » (H. Franz leg.).

D. imus est basé sur une abondante série d'adultes des deux sexes et de deutonymphes récoltés dans la litière forestière dans les massifs montagneux de Sunt et de Khassar-Dag, dans le Kopet-Dag occidental (Turkménie); les adultes que j'ai examinés proviennent du Mont Khassar.

D. propinquus a été trouvé dans de la litière d'érable dans le massif de Sunt, Kopet-Dag occidental (TIKHOMIROV 1971).

Les illustrations de la présente note précisent les descriptions antérieures. Le sac endogynial de *D. imus* (fig. 12) est formé d'une fine membrane; c'est une poche largement béante ventralement; le bord latéral de l'ouverture porte un groupe de 3-4 digitations et une bande ponctuée qui se prolonge dans la paroi dorsale du sac; les seules parties (semi) rigides sont le stipule impair, une crête dorsosagittale, les épines latérales et l'épaississement sclérotisé situé à l'extrémité antérieure du sac.

ZUSAMMENFASSUNG

Unter den mit *Neogamasus* Tikh. verwandten Arten werden drei ähnliche Arten in die neue Gattung eingeordnet: *Dicrogamasus theodori* (Costa) aus Israel und Anatolien, *D. imus* (Tikh.) und *D. propinquus* (Tikh.), beide aus Turkmenien.

Die Arbeit gibt die Definition der neuen Gattung, einen Bestimmungsschlüssel der Arten und einige Ergänzungen zu den Beschreibungen von *D. theodori* und *D. imus*.

FIG. 9-13.

Dicrogamasus imus (Tikh.), ♀; 9: médiopeltidium et scutum opisthodorsal; 10: scutum sternal, scutum métasternal gauche et sclérite métagynial droit; 11: *Dicrogamasus theodori* (Costa) ♂, fèII; 12-13: *D. imus* (Tikh.), ♀; 12: sac endogynial; 13: épigyne, iv5 et gv2.

RÉFÉRENCES

- ATHIAS-HENRIOT, C. 1977. Untersuchungen über die Gattung *Neogamasus* Tikhomirov, mit zwölf neuen Arten aus Korea (Acari, Parasitiformes, Gamasida). *Annls hist. nat. Mus. natn. hung.* 69: 311-341
- 1980. Parasitidae nord-coréens (Parasitiformes) apparentés au genre *Neogamasus* Tikh., avec création de trois nouveaux genres. *Annls hist. nat. Mus. natn. hung.* 72 (sous presse).
- COSTA, M. 1961. Mites recovered from the nests of the Levant Vole (*Microtus guentheri*) in Israel. *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 13 4: 257-282.
- DAELE, E. van, 1975. New additions to the fauna of predatory mites from substrates of ornamental plants. *Meded. Rijks. fac. Landbouwwet. Gent* n° 401: 1-5 + 5 pls. fig.
- TIKHOMIROV, S. I. 1969. Morphological and ecological structure of the genus *Parasitus* sensu Micherdzinski, 1966 (Gamasoidea, Parasitidae). II. Subgenera *Neogamasus* subgen. n., *Coleogamasus* subgen. n. *Zool. J.* 48 (10): 1467-1477.
- 1971. The genus *Parasitus* (Gamasoidea, Parasitidae). I. The subgenus *Neogamasus*. *Zool. J.* 50 (6): 803-815.
- 1977. Sem. Parasitidae Oudemans, 1901. in M. S. GHILAROV, *Opredelitel' obitayuchichikh v potchve klechtchei. Mesostigmata. Ed. « Nauka », Léninegrade: 55-107.*

Adresse de l'auteur :

Station Biologique
F-24620 Les Eyzies, France
